

# DIN EN 17334:2021-06 (D)

## Eingeklebte Stangen in tragenden geklebten Holzprodukten - Prüfung, Anforderungen und Scherfestigkeitsklassifizierung; Deutsche Fassung EN 17334:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole .....	8
5 Allgemeine Anforderungen.....	11
6 Klassifizierung.....	11
6.1 Klebstoff .....	11
6.2 Stangen, Holzprodukte und Holzarten .....	11
7 Festigkeit der Klebverbindung der Klebstoff-Holz-Grenzfläche.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Anforderungen.....	12
7.2.1 Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung.....	12
7.2.2 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	12
7.2.3 Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit .....	13
7.2.4 Auswirkung der Druckscherung und klimatischen Änderungen .....	13
7.3 Prüfverfahren.....	13
7.3.1 Bestimmung der Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung .....	13
7.3.2 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung .....	13
7.3.3 Bestimmung der Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit.....	13
7.3.4 Bestimmung der Druckscherung und klimatischen Änderungen .....	13
8 Scherfestigkeit der Klebverbindung von eingeklebten Stahlstangen .....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Prüfkörper .....	14
8.2.1 Aufbau, Maße .....	14
8.2.2 Holzprodukte.....	15
8.2.3 Stahlstange .....	16
8.3 Verfahren .....	17
8.3.1 Herstellung der Klebverbindung .....	17
8.3.2 Prüfprogramme .....	18
8.3.3 Prüfverfahren.....	20
8.4 Angabe der Prüfergebnisse.....	21
8.5 Bestimmung der deklarierten charakteristischen Werte der Festigkeit der Klebverbindung .....	22
9 Bestimmung der Verklebungs-Temperaturbeständigkeit .....	23
9.1 Allgemeines.....	23
9.2 Prüfkörper .....	23
9.3 Verfahren .....	24
10 Verklebungs-Kriechbruchprüfung bei sehr hohem und niedrigem Feuchtegehalt .....	27
10.1 Allgemeines.....	27
10.2 Prüfkörper .....	27

10.3	Verfahren.....	27
10.4	Anforderung.....	27
11	Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs .....	28
11.1	Allgemeines.....	28
11.2	Bestimmung der Gebrauchsdauer unter Referenzbedingungen.....	28
11.3	Bestimmung der offenen Wartezeit .....	28
11.4	Bestimmung der Aushärtezeit unter Referenzbedingungen .....	29
11.5	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand.....	29
11.5.1	Allgemeines.....	29
11.5.2	Prüfkörper und Herstellung .....	29
11.5.3	Anzahl und Behandlung der Prüfkörper .....	31
11.5.4	Prüfverfahren.....	31
11.5.5	Angabe der Ergebnisse .....	31
11.5.6	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand.....	32
11.5.7	Deklarierte Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand.....	33
12	Prüfbericht .....	33
12.1	Der Klebstoff.....	33
12.2	Herstellung der Prüfkörper und Prüfverfahren .....	34
12.3	Prüfergebnisse .....	34
Anhang A (informativ) Bemessungsverfahren für eingeklebte Stangen in GLT, GST, LVL und CLT ...		35
A.1	Allgemeines.....	35
A.2	Belastung parallel zur Stangenachse .....	35
A.3	Belastung rechtwinklig zur Stangenachse .....	39
A.4	Kombinierte axiale Belastung und Belastung rechtwinklig zur Stangenachse.....	41
Anhang B (informativ) Gängige Varianten für die Klebstofffüllung in Bohrlöchern .....		42
Literaturhinweise .....		43